

Rancang Bangun Aplikasi *Digital Watermarking* untuk Pengamanan Citra *Digital* pada *Google Drive Cloud* Berbasis *Android*

¹⁾ Adri Driyo Utomo, ²⁾ Adi Nugroho ³⁾ Ariya Dwika Cahyono

Fakultas Teknologi Informasi
Universitas Kristen Satya Wacana
Jl. Diponegoro 52 – 60, Salatiga 50711. Indonesia
Email : ¹⁾ 672011233@student.uksw.edu, ²⁾ adi.nugroho@staff.uksw.edu,
³⁾ ariyadc@staff.uksw.edu

Abstract

Digital image is one of several types of information that can be found on the internet. The ease of exchanging information at this time can not be separated from issues of copyright and originality of data, which can be detrimental to one party which in this case is the owner of the image itself. Therefore, an application is needed to give an identity to the digital images using a digital watermarking technique. This application is built on the Android platform using the library project MobiStego for watermarking process and Google Drive as a digital image storage. The research resulted in digital watermarking application, by adding features to upload digital images in Google Drive so that the existing image on the internet have its own identity.

Key Words : *Digital Watermarking, MobiStego, Android, Google Drive*

Abstrak

Citra digital merupakan salah satu dari beberapa jenis informasi yang dapat ditemukan pada internet. Kemudahan dalam bertukar informasi pada saat ini tentu saja tidak lepas dari permasalahan hak cipta dan originalitas data, yang dapat merugikan salah satu pihak dimana dalam hal ini dari pihak pemilik citra digital itu sendiri. Untuk itu, diperlukan adanya sebuah aplikasi yang dapat memberikan sebuah identitas pada citra digital dengan menggunakan teknik *digital watermarking*. Aplikasi ini dibuat pada *platform Android* dengan menggunakan *library project MobiStego* untuk proses *watermarking* dan *Google Drive* sebagai tempat penyimpanan citra digital. Penelitian ini menghasilkan aplikasi *digital watermarking*, dengan menambahkan fitur *upload* untuk menyimpan citra digital pada *Google Drive* sehingga citra digital yang ada pada internet memiliki identitas masing-masing.

Kata kunci : *Digital Watermarking, MobiStego, Android, Google Drive*

-
- ¹⁾ Mahasiswa Fakultas Teknologi Informasi Jurusan Teknik Infotmatika, Universitas Kristen Satya Wacana Salatiga
²⁾ Staff Pengajar Fakultas Teknologi Informasi, Universitas Kristen Satya Wacana Salatiga
³⁾ Staff Pengajar Fakultas Teknologi Informasi, Universitas Kristen Satya Wacana Salatiga